MODULARIO
I.C.A. - 101

Mod. C.E. - 1-4-7

Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi
Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: Modello di Utilità

N. PD2003 U 000061



Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

Roma, lì 31 MAR. 2004

IL FUNZIONARIO

Elena Marinelli

Sig.ra E. MARINELLI

33227 es

AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO **MODULO U**

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

DOMANDA DI BREVETTO PER MODELLO DI UTILITÀ. DEPOSITO RISERVE. ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO

A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione PANTO S.p.A. SP

Residenza SAN BIAGIO DI CALLALTA (Treviso) codice 00197750268

2) Denominazione

Residenza codice

B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome nome BACCHIN ALBERTO ed altri cod. fiscale

denominazione studio di appartenenza Dr. MODIANO & ASSOCIATI SpA

via PIAZZALE STAZIONE n. 8 città PADOVA cap 35131 (prov) PD

C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario vedi sopra

via n. città cap (prov)

D. TITOLO CLASSE PROPOSTA (sez/CL/SCL) gruppo/sottogruppo /

"TELAIO PERFEZIONATO PER SERRAMENTI, PARTICOLARMENTE PER SCURI E SIMILI"

ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI NO X SE ISTANZA: DATA / / N° PROTOCOLLO

E. INVENTORI DESIGNATI (cognome nome)

1) nessuno 3)

2) 4)

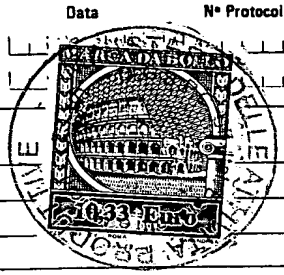
F. PRIORITÀ

	nazione o organizzazione	tipo di priorità	numero di domanda	data di deposito	allegato S/R
1)	nessuna			/ /	
2)				/ /	

SCIOGLIMENTO RISERVE — Data — N° Protocollo

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

nessuna



DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

	N. es.				
Doc. 1)	1	PROV	n. pag. 09	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)	
Doc. 2)	1	PROV	n. tav. 01	disegno o foto (obbligatorio 1 esemplare)	
Doc. 3)	1	RIS		lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale	
Doc. 4)		RIS		designazione inventore	
Doc. 5)		RIS		documenti di priorità con traduzione in italiano	
Doc. 6)		RIS		autorizzazione o atto di cessione	
Doc. 7)				nominativo completo del richiedente	

SCIOGLIMENTO RISERVE — Data — N° Protocollo

confronta singole priorità

8) attestati di versamento, totale Euro TRECENTONOVE/87 obbligatorio

COMPILATO IL 17/07/2003 FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I) Ing. Alberto BACCHIN

CONTINUA SI/NO no

DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO no

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI PADOVA codice 28

VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA PD2003U000061 Reg. U

L'anno: DUEMILATRE, il giorno DICIASSETTE, del mese di LUGLIO

il(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopraripportato.

ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE NESSUNA

IL DEPOSITANTE

Salmaso Emanuela

L'UFFICIALE ROGANTE (Mazzucato Lorenzo)

3227 es

PROSPETTO U

RIASSUNTO MODELLO DI UTILITÀ CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE E RIVENDICAZIONI

NUMERO DOMANDA PD2003U000061 REG. U DATA DI DEPOSITO 17/07/2003

NUMERO BREVETTO DATA DI RILASCIO

D. TITOLO

"TELAIO PERFEZIONATO PER SERRAMENTI, PARTICOLARMENTE PER SCURI E SIMILI"

L. RIASSUNTO

Il presente trovato ha per oggetto un telaio perfezionato per serramenti, particolarmente per scuri e simili.

In particolare il trovato è applicabile a serramenti quali scuri di vario tipo (a doghe, a scandola, a gelosia a stecche aperte e chiuse ecc.), portoni di ingresso, porte, finestroni, serramenti scorrevoli, bilici, ecc.

Il telaio comprende un'intelaiatura base (11) costituita da almeno uno strato lamellare ligneo (12), a cui è adesa sia sul lato (13) di detta intelaiatura rivolto verso l'esterno dell'edificio a cui il telaio (10) è applicato, sia sul corrispondente lato interno (14), una pelle metallica (15) di nobilitazione e protezione verso l'esterno.

Tale pelle metallica (15) permette di ottenere un telaio con finiture estetiche di pregio e protezione dagli agenti atmosferici, limitandone al massimo la manutenzione.

Il telaio (10) comprende inoltre mezzi di fissaggio (21) al bordo perimetrale dell'intelaiatura base (11) per una lamina metallica di protezione (17).

Tali mezzi di fissaggio (21) sono costituiti da almeno un'appendice (22) fuoriuscente ortogonalmente dalla lamina metallica (17) ed inserita con interferenza all'interno di una corrispondente cava (23) ricavata nello strato lamellare ligneo (12). Tali mezzi di fissaggio (21) comprendono inoltre del silicone disposto tra la lamina (17) e lo strato lamellare ligneo (12), in corrispondenza dello spigolo esterno (18) e dello spigolo interno (19) definiti dal bordo perimetrale dell'intelaiatura base (11).

M. DISEGNO

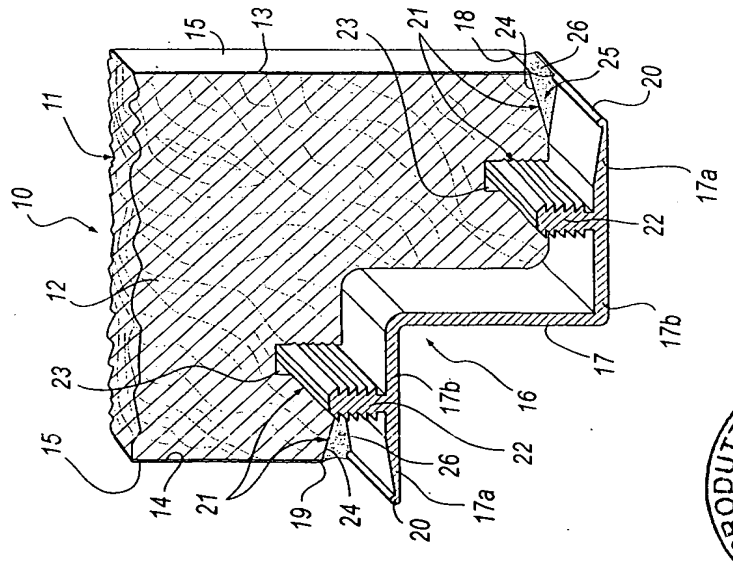


Fig. 1



P 23227

"TELAIO PERFEZIONATO PER SERRAMENTI, PARTICOLARMENTE PER SCURI E SIMILI,"

A nome: PANTO S.p.A.

Con sede a S. BIAGIO DI CALLALTA (TV)

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un telaio perfezionato per serramenti, particolarmente ma non esclusivamente utile per scuri e simili.

Il trovato è particolarmente applicabile a serramenti quali scuri di vario tipo (a doghe, a scandola, a gelosia a stecche aperte e chiuse ecc.), portoni di ingresso, porte, finestroni, serramenti scorrevoli, bilici, ecc.

Al giorno d'oggi, l'orientazione del mercato dei serramenti è indirizzata verso la scelta di materiali componenti che permettono elevate prestazioni di durata nel tempo senza dover effettuare manutenzioni di sorta.

Una particolare attenzione viene posta nei materiali componenti i serramenti e i relativi infissi da esterni.

Infatti sono questi che risultano i più soggetti ad invecchiamento precoce, sia per il fatto di risultare esposti alle intemperie, sia per gli attacchi chimici dovuti all'inquinamento.

In particolare i più sollecitati dalle intemperie e dagli attacchi chimici sono sicuramente i serramenti da esterno quali gli scuri, che proteggono le finestre e le portefinestre durante le ore notturne e durante i periodi in cui l'edificio a cui sono applicati non viene utilizzato.

In generale un serramento è definito da un telaio, fissabile ad un corrispondente infisso, che presenta un lato esterno all'edificio a cui è applicato

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
— No. 43 —

ed un corrispondente lato interno (con riferimento al caso del serramento chiuso sull'edificio a cui è applicato).

La tipologia di serramenti maggiormente diffusa si basa sostanzialmente su una struttura completamente in legno.

Il legno si deteriora velocemente e necessita, periodicamente, di manutenzione, tra cui la sverniciatura e la riveniciatura, soprattutto sul lato esterno del telaio.

Per ovviare a questi inconvenienti, sono oggigiorno conosciuti ed utilizzati telai in materiale metallico quali l'alluminio.

Tali telai in alluminio però presentano un costo di produzione decisamente maggiore rispetto ad equivalenti telai in legno, sia per la complessità strutturale dei profilati con i quali vengono realizzati, sia per le particolari operazioni di assemblaggio dei suoi componenti.

Inoltre, spesso, sono percepiti dai loro fruitori in maniera negativa, in quanto ritenuti freddi ed antiestetici.

Una diversa soluzione è descritta nella domanda di brevetto PD 2003 A 73 del medesimo richiedente.

In tale domanda è descritto un telaio per infissi, serramenti e simili, particolarmente per esterni, che comprende un'intelaiatura base costituita da almeno uno strato lamellare ligneo; tale telaio comprende una pelle metallica di nobilitazione e protezione verso l'esterno e mezzi di adesione di quest'ultima a detta intelaiatura.

In particolare è descritto uno scuro comprendente un'intelaiatura base costituita da almeno uno strato lamellare ligneo, alla quale è adesa, sia sul lato della intelaiatura rivolto verso l'esterno dell'edificio a cui il telaio è applicato sia

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
— No. 43 —

sul corrispondente lato interno, una pelle di alluminio.

Compito principale del presente trovato è quello di realizzare un telaio perfezionato per serramenti, particolarmente per scuri e simili, che permetta di ottenere una protezione dagli agenti atmosferici e dagli agenti inquinanti migliorata rispetto ai telai noti.

Nell'ambito del compito principale sopra esposto, un importante scopo del presente trovato è quello di realizzare un telaio perfezionato per serramenti, particolarmente per scuri e simili che protegga sostanzialmente tutta la superficie del serramento dagli agenti atmosferici e dagli agenti inquinanti.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di mettere a punto un telaio per infissi, serramenti e simili, particolarmente per esterni, producibile con impianti e tecnologie note.

Questi ed altri scopi ancora, che più chiaramente appariranno in seguito, vengono raggiunti da un telaio perfezionato per serramenti, particolarmente per scuri e simili, comprendente un'intelaiatura base costituita da almeno uno strato lamellare ligneo, a detta intelaiatura base essendo adesa sia sul lato di detta intelaiatura rivolto verso l'esterno dell'edificio a cui detto telaio è applicato sia sul corrispondente lato interno, una pelle metallica di nobilitazione e protezione verso l'esterno, detto telaio caratterizzandosi per il fatto di comprendere mezzi di fissaggio ad almeno una porzione del bordo perimetrale di detta intelaiatura base per almeno una lamina metallica di protezione.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una sua forma di esecuzione preferita ma non esclusiva, illustrata a titolo indicativo e non limitativo nella unita tavola di disegni, in cui:

- la figura 1 rappresenta una vista prospettica, sezionata trasversalmente di

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
— No. 43 —

una porzione perimetrale di un telaio secondo il trovato.

Con riferimento alla figura 1, un telaio secondo il trovato viene indicato complessivamente con il numero 10.

In questa forma esecutiva tale telaio è relativo ad uno scuro, ad esempio del tipo a doghe.

Tale telaio 10 comprende un'intelaiatura base 11 costituita, in questa forma esecutiva, da uno unico strato lamellare ligneo 12; alternativamente tale intelaiatura può essere costituita da più strati lignei.

All'intelaiatura base 11 è adesa, sia sul lato 13 dell'intelaiatura 11 rivolto verso l'esterno dell'edificio a cui il telaio è applicato (con riferimento al caso del serramento chiuso sull'edificio), sia sul corrispondente lato interno 14, una pelle metallica 15 di nobilitazione e protezione verso l'esterno.

Tale pelle metallica 15 ha, ad esempio, uno spessore compreso tra 0,1 mm e 0,35 mm ed è realizzata preferibilmente in lega di alluminio, ad esempio di tipo 3005 o tipo 8011, in uno dei seguenti stati fisici, H14, H16, H34.

Alternativamente tale pelle metallica 15 può essere realizzata in rame, ottone, bronzo, acciaio, ecc. e presentare una finitura esterna a lacca termosaldante.

Per far aderire la pelle metallica 15 allo strato ligneo 12, può essere utilizzato ad esempio un adesivo del tipo termofondente reattivo a base di poliuretano a post-reticolazione; alternativamente è possibile interporre un film termoadesivo.

In questa forma esecutiva il bordo perimetrale dell'intelaiatura base 11, delimitato dal lato esterno 13 e dal lato interno 14 (esclusa la porzione riferita cardini del serramento), è definito da una porzione a gradino 16 di battuta durante

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
— No. 43 —

la chiusura del serramento su di una corrispondente porzione di infisso (non illustrato).

Lungo tale porzione a gradino 16 è fissata una lamina metallica di protezione 17 che ricalca sostanzialmente l'andamento a gradino.

In particolare, in questa forma esecutiva, tale lamina metallica 17 è un profilato estruso di alluminio.

In corrispondenza dello spigolo esterno 18 e dello spigolo interno 19 dell'intelaiatura 11, la lamina metallica 17 presenta una zona 17a che diminuisce progressivamente di spessore fino a terminare in un bordino allargato 20 di sezione traversale sostanzialmente circolare.

La lamina metallica 17 è vincolata al suddetto bordo perimetrale tramite mezzi di fissaggio 21 che si concretizzano in due di appendici longitudinali 22 fuoriuscenti ortogonalmente ciascuna da una rispettiva delle due superfici parallele 17b della lamina metallica 17 ricalcanti la porzione a gradino 16.

Tali appendici 22 sono inserite all'interno di corrispondenti cave 23 ricavate nello strato 12.

In particolare tali appendici longitudinali 22 sono sagomate, su lati opposti, a dente di sega e sono inserite con interferenza in tali cave 23 che presentano sezione rettangolare.

Vantaggiosamente tali mezzi di fissaggio 21 comprendono del silicone 26 (od equivalente materiale con medesime caratteristiche di impermeabilità ed adesività) disposto tra la lamina 17 e lo strato 12, come descritto di seguito.

In corrispondenza dello spigolo esterno 18 e dello spigolo interno 19, l'intelaiatura 11 presenta uno smusso 24.

Lo smusso 24 con la zona 17a di minor spessore della lamina 17

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
— No. 43 —

definiscono una cavità 25 di ritegno per il silicone 26.

Si è in pratica constatato come il trovato così descritto porti a compimento i compiti e gli scopi ad esso preposti; in particolare con il presente trovato si è realizzato un telaio perfezionato per serramenti, particolarmente per scuri e simili, particolarmente resistente, su tutta la sua superficie, al deterioramento dovuto all'ambiente atmosferico e ad agenti inquinanti.

La pelle metallica adesa ai lati esterno ed interno dell'intelaiatura permette la protezione del legno dalle intemperie che agiscono direttamente su detti lati, mentre la lamina metallica fissata sui bordi perimetrali dell'intelaiatura permette anche una protezione indiretta del serramento, evitando ad esempio il contatto con la pioggia che si infiltra tra serramento e infisso quando il serramento è chiuso.

Il fissaggio della lamina metallica ai bordi perimetrali dell'intelaiatura risulta essere di ottimale tenuta e di facile e veloce esecuzione.

La possibilità di laccare la pelle metallica permette di ottenere finiture lussuose con un'ampissima scala cromatica.

In pratica, i materiali impiegati, purché compatibili con l'uso specifico, nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi secondo le esigenze e lo stato della tecnica.

Dr. Ing. ALBERTO BALCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
— No. 43 —

RIVENDICAZIONI

1) Telaio perfezionato per serramenti, particolarmente per scuri e simili, comprendente un'intelaiatura base (11) costituita da almeno uno strato lamellare ligneo (12), a detta intelaiatura base (11) essendo adesa sia sul lato (13) di detta intelaiatura rivolto verso l'esterno dell'edificio a cui detto telaio (10) è applicato sia sul corrispondente lato interno (14), una pelle metallica (15) di nobilitazione e protezione verso l'esterno, detto telaio (10) caratterizzandosi per il fatto di comprendere mezzi di fissaggio (21) ad almeno una porzione del bordo perimetrale di detta intelaiatura base (11) per almeno una lamina metallica di protezione (17).

2) Telaio perfezionato per serramenti, come alla rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di fissaggio (21) comprendono almeno un'appendice (22) fuoriuscente ortogonalmente da detta lamina metallica (17) ed inserita con interferenza all'interno di una corrispondente cava (23) ricavata in detto almeno uno strato lamellare ligneo (12).

3) Telaio perfezionato per serramenti, come alla rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto che detta almeno un'appendice (22) è a sviluppo longitudinale e è sagomata, su lati opposti, a dente di sega.

4) Telaio perfezionato per serramenti, come ad una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che, in corrispondenza dello spigolo esterno (18) e dello spigolo interno (19) definiti da detto bordo perimetrale di detta intelaiatura base (11), detta lamina metallica (17) presenta una zona (17a) che diminuisce progressivamente di spessore fino a terminare in un bordino allargato (20), in corrispondenza di detto spigolo esterno (18) e di detto spigolo interno (19) detta intelaiatura (11) presentando uno smusso (24), detti

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
— No. 43 —

mezzi di fissaggio (21) comprendendo del silicone (26) disposto all'interno di una cavità di ritegno (25) definita tra detta zona (17a) e detto smusso (24).

5) Telaio perfezionato per serramenti, come alla rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto detto bordino allargato (20) è di sezione traversale sostanzialmente circolare.

6) Telaio perfezionato per serramenti, come ad una o più delle rivendicazioni dalla 2 alla 5, caratterizzato dal fatto che detto bordo perimetrale di detta intelaiatura base (11), delimitato da detto lato esterno (13) e da detto lato interno (14), è definito da una porzione a gradino (16) di battuta durante la chiusura del serramento su di una corrispondente porzione di infisso, detta lamina metallica di protezione (17) ricalcando sostanzialmente l'andamento di detta porzione a gradino (16), detti mezzi di fissaggio (21) comprendendo due di detta almeno una appendice longitudinale (22), ciascuna fuoriuscente ortogonalmente da una rispettiva delle due superfici parallele (17b), ricalcanti detta porzione a gradino (16), di detta lamina metallica (17).

7) Telaio perfezionato per serramenti, come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta lamina metallica (17) è un profilato estruso di alluminio.

8) Telaio perfezionato per serramenti, particolarmente per scuri e simili, come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per quanto descritto ed illustrato nelle allegate tavole di disegni.

Per incarico

PANTO S.p.A.

Il Mandatario

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
In Proprietà Industriale
— No. 43 —

PD 2003 U000061

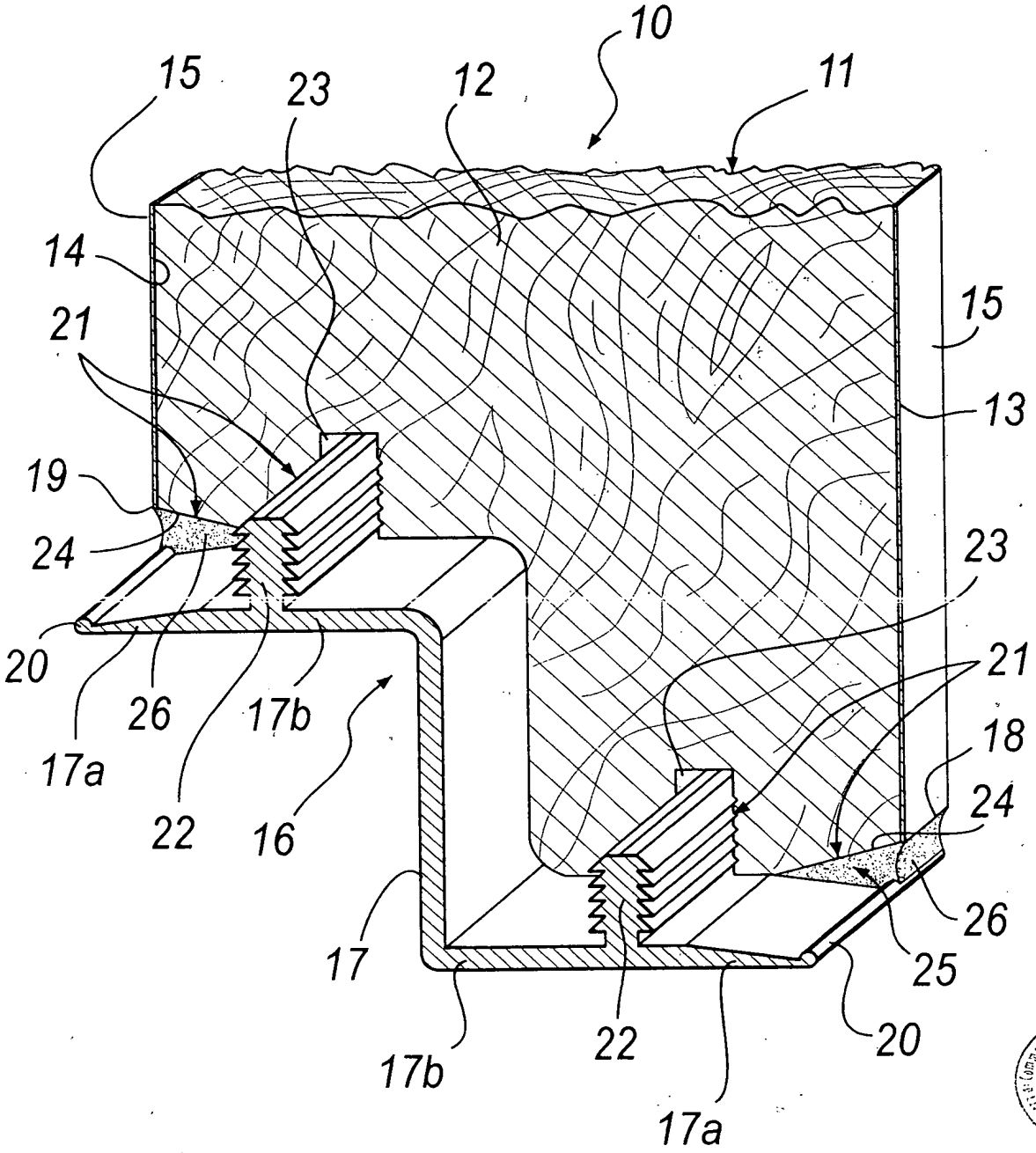


Fig. 1

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
— No. 43 —

THIS PAGE BLANK (USPTO)